第8卷，第1期
Vol. 8, No. 1

1988年 1月
Jan., 1988

中国兰科两新种

陈心启　吉占和

DUAE SPECIES NOVAE ORCHIDACEARUM SINICARUM

Chen Sing-chi　　Tsi Zhan-huo

〔提要〕 本文发表了兰科两新种，即文山石仙桃 *Pholidota wenshanica* S. C. Chen et Tsi；细茎毛兰 *Eria gracilicculis* S. C. Chen et Tsi。

文山石仙桃　新种　　图1

Pholidota wenshanica S. C. Chen et Tsi, sp. nov.

Haec species *P. annamensi* Gagnep. proxima, quae foliis oblanceolatis, floribus densiusculis multo majoribus, sepalis ca 12mm longis et 7.5mm latis, petalis lineari-lanceolatis, bracteis usque ad 12mm longis, scapo basi foliis juvenibus obsesso, labello obscure trilobo, alis columnae latioribus bene diversa.

Planta epiphytica, glabra; rhizoma subteres, dense squamatum, in sicco 8—10mm diam., radices laxas flexuosas 1.5—3mm crassas haud pilosas edens; pseudobulbi ca 2cm distantes, fere fusiformi-cylindrici, 7—8cm longi, medio 6—8mm lati, apice bifolii. Folia lanceolato-oblonga, plicata, in sicco chartacea, 25—30cm longa, medio 3—3.5cm lata, ad apicem sensim decrescentia, basi cuneata, petiolo 3—4.5cm longo supra canaliculato. Scapus ex apice pseudobulbi juvenis parvi, basi cum pseudobulbo vaginis squamiformibus distiche imbricatis 1.5—3cm longis cinctus, 17—19cm longus; racemus 13.5—15.5cm longus, laxe 30—35-florus; pedunculus 3.5—4cm longus; bracteae, membranaceae, fere conduplicatae, late ovato-rhombicae, ca 5mm longae, multinerviae, sub anthesi saepe deciduae; flores ca 5mm distantes, flavido-brunneoli vel flavido-rosei, ca 5mm diam.; sepalum intermedium ellipticum, ca 5mm longum, medio ca 3mm latum, apice acutum, obscure 7-nervium; ea lateralia ovata, paulo obliqua, eo intermedio aequilonga,

本文作者工作单位：北京，中国科学院植物研究所（Institutum Botanicum Academiae Sinicae, Beijing）.

obscure 7-nervia, apice breviter acuminata, basi ca 3mm lata; petala ovata ca 4mm longa et 3mm lata, apice obtusa, obscure 3—5-nervia; labellum explanato circuitu subobovatum, 5—5.5mm longum, supra medium ca 3.5mm latum, dimidio inferiore saccato-concavum et intus crasse 4-nervium, apice emarginatum, margine crispatum; columna crassiuscula, paulo arcuata, ca 2.2mm longa, apoda, utrinsecus angustissime alata, alis ad apicem columnae connexis et dilatatis; anthera incumbens, operculata; pollinia 4, cerea, per paria in loculis segregata, pyriformia; ovarium cum pedicello 3—4mm longum, glabrum.

Yunnan: Wen Shan County, cultivated in Hortus Botanicus Beijingensis, fl. yellowish pink or yellowish brown, with the column and operculum deeply pink and lip yellowish at the centre, 4 December 1984, Z. H. Tsi 223 (Holotypus, PE).

本新种与越南石仙桃（*P. annamensis* Gagnep.）有密切的亲缘关系。但后者叶倒披针形；花稍密生，大得多，萼片长约12毫米，宽约7.5毫米；花瓣条状披针形；苞片长达12毫米，花葶基部具嫩叶；唇瓣不明显的3裂；蕊柱上的翅较宽等易于区别。

附生植物，无毛；根状茎近圆柱状，密被鳞片，乾后直径8—10毫米，根疏生，蜿蜒状，粗1.5—3毫米，几乎无毛；假鳞茎相距约2厘米。近梭形的圆柱状，长7—8厘米，中部宽6—8毫米，顶端具2枚叶。叶披针状矩圆形，摺扇状，乾后坚纸质，长25—30厘米，中部宽3—3.5厘米，向先端渐狭，基部楔形；叶柄长3—4.5厘米，上面有槽。花葶从幼小的假鳞茎顶端发出，长17—19厘米，基部连同假鳞茎为鳞片状鞘所包围，鞘呈二列的复瓦状排列，长1.5—3厘米；总状花序长13.5—15.5厘米，疏生30—35朵花；总花梗长3.5—4厘米；苞片膜质，近对摺，宽卵状菱形，长约5毫米，具多脉，在花期常凋落；花相距约5毫米，淡黄褐色或淡黄肉红色，直径约5毫米；中萼片椭圆形，长约5毫米，中部宽约3毫米，先端急尖，具不明显的7脉；侧萼片卵形，稍斜歪，与中萼片近等长，具不明显的7脉，先端短渐尖，基部宽约3毫米；花瓣卵形，长约4毫米，宽约3毫米，先端钝，具不明显的3—5脉；唇瓣摊开后轮廓近倒卵形，长5—5.5毫米，中部以上宽约3.5毫米，下半部呈囊状凹陷，内具4条粗脉，先端微缺，边缘稍皱波状；蕊柱略粗，稍弯曲，长约2.2毫米，无蕊柱足，两侧有极狭的翅，两翅在蕊柱顶端连结并扩大；花药内曲，具药帽；花粉块4，蜡质，每室各一对，梨形；子房连花梗长3—4毫米，无毛。

云南：文山县，引种于北京植物园，花淡黄肉红色或淡黄褐色，但蕊柱与药帽为深肉红色，唇瓣中央为淡黄色，1984年12月4日，吉占和223（主模式，藏中国科学院植物研究所标本馆，北京）。

细茎毛兰 新种 图2

Eria gracilicaulis S. C. Chen et Tsi, sp. nov.

Species insignis habitu *Dendrobio subsimilis*, sed structura labelli et polliniorum ad Sectionem Cylindrolobum Eriae pertinens, ab aliis speciebus Cylindrolobi caule gracili in sicco 1—2mm crasso flexuoso fere nudo bene distincta.

Planta epiphytica; rhizoma irregulariter flexuosum vel genuflexum, interdum subrectum et subteres, 3—5mm crassum, radices ca 1mm crassas flexuosas paulo pilosulas emittens. Caulis gracilis, in sicco 1—2mm crassus, flexuosus, fere nudus, plus minusve flavescens, nodosus, ad nodos interdum reliquiis fibrosis paucis vaginarum membranacearum praeditus, plerumque ad apicem 3—4-folius. Folia oblonga vel lanceolato-oblonga, 4—5cm longa, 6—10mm lata, glabra, apice acuminata, chartacea, basi in petiolos 2—4mm longos basi articulatos angustata, nervis primariis 7—9 utrinque prominentibus, secundariis inter eos primarios 5—6nis minoribus dorso laminae prominulis. Racemi abbreviati, ad apicem caulis axillares vel ad nodos medios vel inferiores caulis nudi, 5—6mm longi, saepe biflori; bracteae late ellipticae, amplexicaules, caudato-acuminatae, manifeste 7-nerviae; flores minores, 4—5mm diam., glabri; sepalum intermedium oblongo-ovatum vel suboblongum, 3—3.5mm longum, ca 1.2mm latum, 3-nervium, apice acutum; ea lateralia late triangulo-ovata, obliqua, ca 4mm longa, basi ca 2mm lata, apice subacuta, 3-nervia, cum pede columnae mentum formantia; petala subovata, sepalo intermedio leviter breviora, apice acuta, trinervia; labellum explanato circuitu subovatum, ca 3.5mm longum, trilobatum, basi plus minusve cuneatum, in disco lamellis duabus fere quadrato-semiorbicularibus ca 0.6mm altis ornatum, lobo medio subquadrato ca 1mm longo et lato apice apiculato et crispato medio lamella una semiorbiculari ca 0.5mm alta praedito, iis lateralibus ovatis ca 1.5 mm longis; columna leviter arcuata, anthera inclusa ca 1.7mm longa, apice paulo dilatata, basi in pedem ca 1.5mm longum producta, clinandrio utrinsecus alis erectis fere quadratis ca 0.5mm longis praedito, margine stigmatis membranaceo, eo inferno labiato ad 0.5mm lato a latere visus plus minusve cornuto; anthera elliptica, ca. 0.8mm longa; pollinia 8, cerea, pyriformia, in fasciculos duos cohaerentia; ovarium cum pedicello ca 3mm longum, glabrum.

Xizang: Medog Gounty, Bei Ben District, between Xi-lan and De-yang, on trees in broad leaved evergreen forests, alt. 1500—2200m, 22 April 1983, B. S. Li et S. Z. Cheng 04285 (Holotypus, PE).

本新种特征明显，体态颇似石斛属（*Dendrobium*），但从唇瓣构造与花粉块情况看，系属于毛兰属的长茎毛兰组（Sect. *Cylindrolobus*），与该组其他种的区别在于本新种茎纤细，乾后粗1—2毫米，蜿蜒状，近于裸露。

附生植物；根状茎不规则的蜿蜒状或膝曲状，有时略伸直并呈圆柱状，粗3—5毫米；根粗约1毫米，蜿蜒状，稍被毛。茎纤细，乾后粗1—2毫米，蜿蜒状，几乎完全裸露，多少呈淡黄色，有节，节上有时具少量膜质鞘的纤维状残留物，通常在茎的顶端

具3—4枚叶。叶矩圆形或披针状矩圆形，长4—5厘米，宽6—10毫米，无毛，先端渐尖，坚纸质，基部收狭成柄；叶柄长2—4毫米，基部有关节，主脉7—9条，在两面凸出，主脉间各具5—6条支脉，支脉较细小，在叶片背面浮凸。总状花序短，生于靠近茎顶端的叶腋或裸露茎的中部或下部节上，长5—6毫米，通常具2朵花；苞片宽椭圆形，抱茎，先端尾状渐尖，具明显的7脉；花较小，直径4—5毫米，无毛；中萼片矩圆状卵形或近矩圆形，长3—3.5毫米，宽约1.2毫米，具3脉，先端急尖；侧萼片宽三角状卵形，斜歪，长约4毫米，基部宽约2毫米，先端近急尖，具3脉，与蕊柱足合生而形成萼囊；花瓣近卵形，稍短于中萼片，先端急尖，具3脉；唇瓣摊开后轮廓近卵形，长约3.5毫米，3裂，基部近楔形，唇盘上具2条高约0.6毫米的、带方形的半圆形褶片；中裂片近方形，长宽各约1毫米，先端具细尖并呈皱波状，中央具一条半圆形的、高约0.5毫米的萼片；侧裂片卵形，长约1.5毫米；蕊柱稍弯曲，连花药共长1.7毫米，顶端稍扩大，基部延伸为长约1.5毫米的蕊柱足；药床两侧具翅，翅直立，长约0.5毫米；柱头边缘膜质，下缘唇形，宽约0.5毫米，侧面观略似角状；花药椭圆形，长约0.8毫米；花粉块8，蜡质，梨形，粘成两束；子房连同花梗长约3毫米，无毛。

西藏：墨脱县，背崩区，希让—德阳间，桑兴后山，常绿阔叶林，树上，海拔1500—2200米，1983年4月22日，李渤生与程树志04285（主模式，藏中国科学院植物研究所标本馆，北京）。

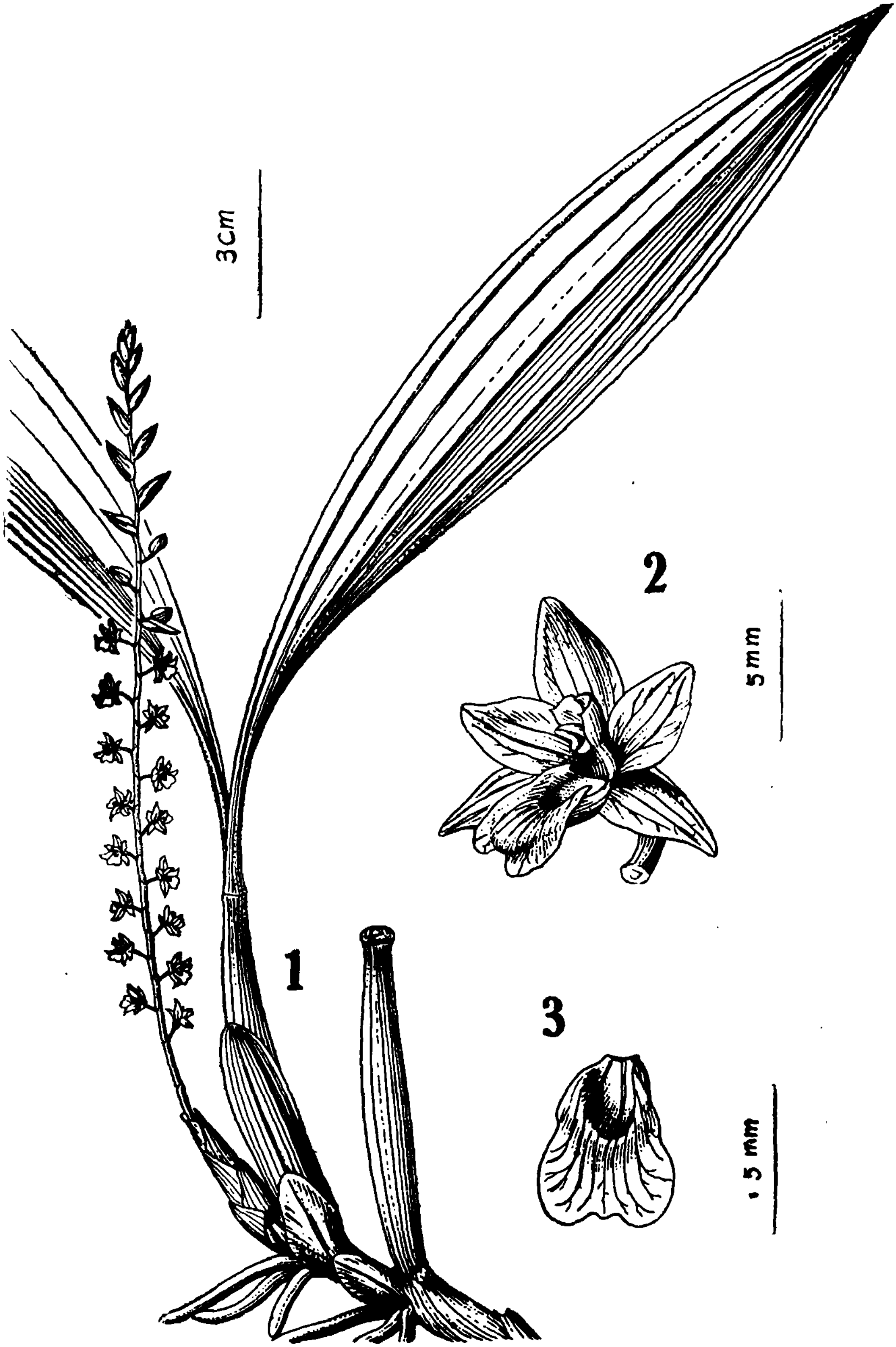


图1　文山石仙桃　Pholidota wenshanica S. C. Chen et Tsi；1.植株；2.花；3.唇瓣。（冀朝祯绘）

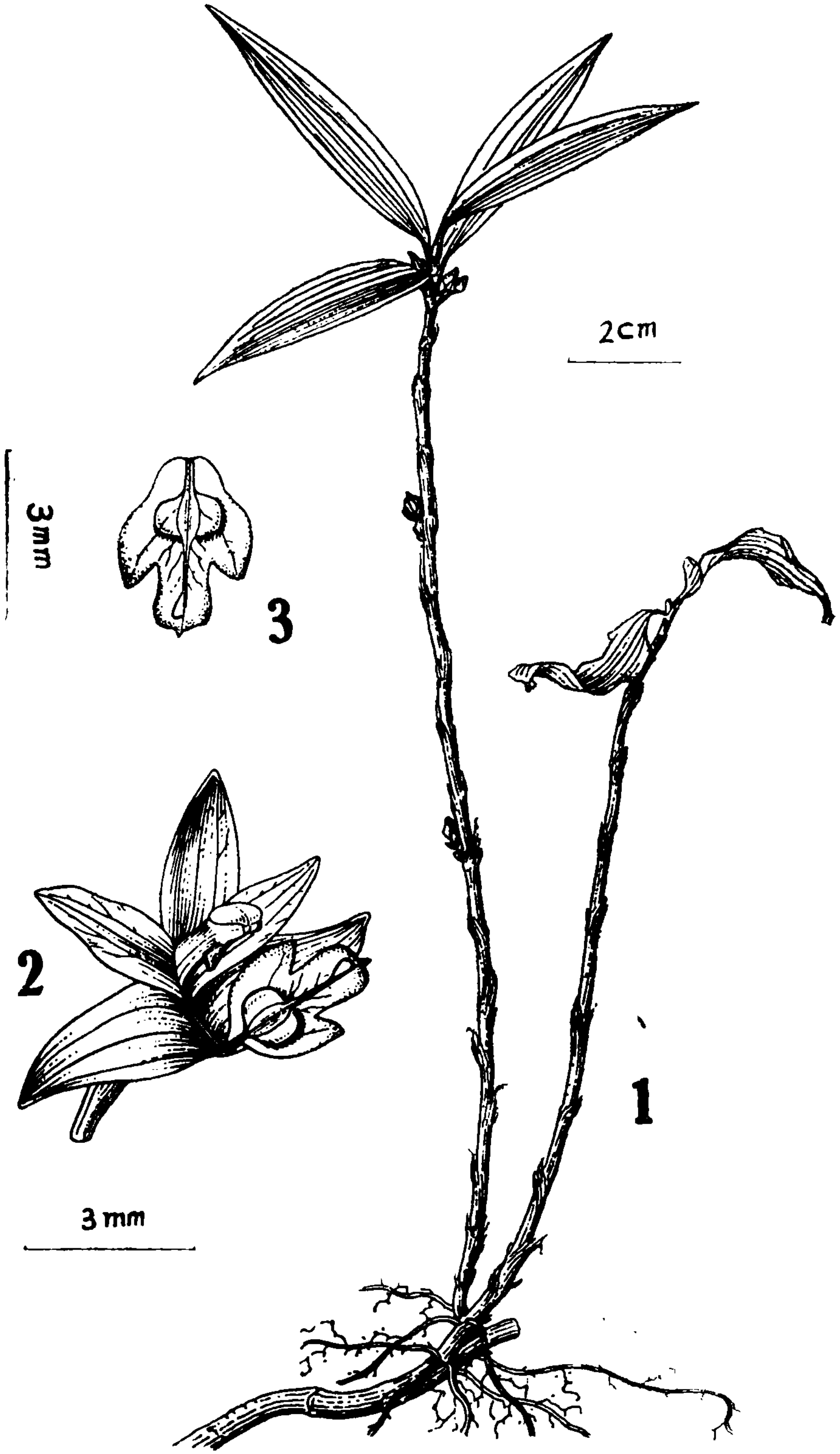


图2 细茎毛兰 Eria gracilicaulis S. C. Chen et Tsi; 1.植株; 2.花; 3.唇瓣。 （冀[illegible]绘）